

Spelteori

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Game Theory

730A23

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2012-05-21

Ersätts av

730A28

Huvudområde

Nationalekonomi

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Fördjupningsnivå

A1X

Kursen ges för

- Civilekonomprogrammet
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Franska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Spanska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Tyska

Förkunskapskrav

Nationalekonomi grundkurser 30hp, Nationalekonomi fortsättningskurser 30hp och Nationalekonomi fördjupningskurser 30hp med minst 60hp godkända eller motsvarande. Utöver ovan krävs godkända kunskaper i svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet på grundnivå.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande på en avancerad nivå kunna:

- redogöra för och kritiskt granska spelteori och dess metod.
- kritiskt granska och sakligt förhålla sig till spelteoretisk forskning.
- tillämpa spelteori i analysen av ekonomiska problemställningar.

Kursinnehåll

Kursen behandlar spelteorins grunder med fokus på analys av jämviktslösningar under olika förutsättningar/antaganden. En stor del av kursen kommer att ägnas tillämpningar av spelteori i analys av strategiskt beteende och dess ekonomiska konsekvenser.

På kursen kommer följande att behandlas:

- Analys av Nash-jämvikter i spel med fullständig information.
- Analys av mixade jämvikter.
- Spel i extensiv och normal form.
- Analys av Bayesianska jämvikter i spel med ofullständig information.
- Analys av upprepade spel.
- Analys av förtroenderelationer och opportunistiskt beteende.
- Analys av rationellt och irrationellt beteende.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen omfattar föreläsningar och seminarier. Studenten förväntas också bedriva självstudier.

Examination

Kursen examineras med en skriftlig tentamen och genom aktivt deltagande på seminarier. Detaljerad information återfinns i studievägledningen.

Studierande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling